**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE****Applicant:** Takasi Oonuki**Examiner:** Minh Cbau Nguyen**Serial No:** 09/883,419**Art Unit:** 2145**Filed:** June 18, 2001**Docket:** 14714**For:** PERSONAL INFORMATION  
PROVIDING SYSTEM AND PERSONAL  
INFORMATION PROVIDING METHOD**Dated:** March \_\_ 2005**Confirmation No.:** 9624Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450**DECLARATION UNDER 37 C.F.R. § 1.131**

Sir:

I, **Takasi Oonuki**, hereby declare that:

1. I am the Applicant in U.S. Patent Application Serial No.

09/883,419 filed on June 18, 2001.

2. This Declaration is being filed prior to final rejection.

3. I made the invention that is disclosed and claimed in the present

Application, prior to **June 13, 2000** in Japan. June 13, 2000 is the filing date of United States Patent 6,754,665 to Motomasa Futugami et al. (Futugami), the reference cited against the present Application in the Office Action mailed November 8, 2004.

4. As evidence of the completion of said invention prior to the

effective filing date of Futugami, annexed hereto is Exhibit A. Exhibit A consists of true photocopies of the document "A Document of Notification, Assignment and Opinion of the Employee's Invention", attached to which is an invention disclosure entitled "Private Information Providing Method", including eleven figures, with an English-language translation thereof. Dates and names have been redacted in the preparation of the photocopies contained in the attached exhibits.

5. Exhibit A evidences a reduction to practice of the claimed invention in laboratories at NEC Corporation in Tokyo (city) Japan prior to the June 13, 2000 effective filing date of the Futugami reference. The activity contributing to this reduction to practice was conducted by myself or by other scientists and/or technicians working under my direct supervision and control prior to the effective filing date of the Futugami reference.

6. Exhibit A is believed fully to support the subject matter claimed by the claims rejected over Futugami.

7. Attached herewith are the following documents, which I submitted to NEC, which evidence reduction to practice:

(a) "A Document of Notification, Assignment and Opinion of the Employee's Invention" attached to which is an invention disclosure entitled "Private Information Providing Method" including 11 figures;

(b) Verified English-language translation of the above-referenced documents.

8. I am a citizen of Japan, and I am at least 21 years of age.

9. All statements made herein of my knowledge are true, and all statements made on information and belief are believed to be true.

10. These statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment or both under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the patent Application or any patent issued thereon.

Dated: March 28, 2005

Takasi Oonuki  
Takasi Oonuki  
Sole Inventor

Address of Declarant: c/o NEC Corporation  
7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku  
Tokyo, Japan



## 【発明の名称】

## 個人情報提供方法

## 【発明の背景】

近年、インターネットによる電子メールの発達により、お互いの顔や住所などの詳しい個人情報を知らない間柄であっても、電子メールによる業務上および個人的な交流が行われている。

このような電子メールによる交流しか行っていない相手に対し、自分の個人情報を伝える手段は2つあった。一つは、図1のように、利用者Aが個人情報を伝えたい相手に電子メールで個人情報を配布する方法である。

この方法の構成は、次の通りである。

図1において、利用者Aと利用者B、利用者Cは電子メールによる交流があるものとする。また、利用者Aと利用者Dは電子メールによる交流が無いものとする。利用者B、利用者Cが利用者Aの個人情報を入手したい場合は、利用者Aに対し、個人情報の提供を依頼する電子メールを送信する(図1の①、①')。利用者Aは自分の個人情報を利用者B、利用者Cへ電子メールで送信する(図1の②、②')。電子メールによる交流の無い利用者Dから、個人情報の提供を依頼する電子メールが送信されてきた場合(図1の①'')でも、利用者Aは個人情報を提供しなくて済む(図1の②'')。このように、利用者Aは電子メールにて交流のある相手にのみ個人情報を開示できる。

しかしながら、この方法は次の問題を抱えている。

その問題とは、利用者Aの個人情報の入手を要求する他の利用者が多ければ多いほど、利用者Aの電子メール送信の手間および通信料金が増加してしまうことである。その理由は、他の利用者の要求がある度に、利用者Aが電子メールを送信しなければならないためである。

もう一つは、図2のように、予め利用者Aの個人情報をインターネットに接続された個人情報サーバに登録しておく、個人情報サーバから利用者Aの個人情報を入手したい他の利用者がダウンロードするという方法である。

この方法の構成は、次の通りである。

まず、図2において、利用者Aの個人情報を、インターネットに接続された個人情報サーバに登録しておく(図2の①)。利用者B、利用者C、利用者Dは、個人情報サーバから利用者Aの個人情報をダウンロードする(図2の②～③、②'～③'、②''～③'')。

この方法は、前者の方法の問題点である利用者Aの電子メール送信の手間および通信料金の増加を解消することができるといったメリットがある。

しかしながら、この方法は次の問題を抱えている。

その問題とは、電子メールにて交流の無い相手である利用者Dにも個人情報を提供してしまうことである。その理由は、個人情報サーバに利用者B、利用者C、利用者Dの誰もが自由にアクセスできるためである。

## 【発明の特徴】

本発明は、利用者の写真、住所、年齢などの個人情報データを配信する手間と通信料金を削減するとともに、利用者が電子メールにて交流のある相手にのみ個人情報データを提供することができる構成を提供するものである。

図3において、インターネットに接続された個人情報サーバ1には、予め利用者Aの個人情報ファイル2が登録されている(図3の①)。利用者Aが利用者Bへ電子メール11を送信すると(図3の②)、利用者Aが使用している電子メールシステム8は、利用者Aが利用者Bへ電子メール11を送信したことを伝えるための宛先情報メール12を生成し(図3の③)、個人情報サーバ2へ送信する(図3の④)。利用者Bが利用者Aからの電子メール11を受信した後、利用者Aの個人情報ファイル2を参照したい場合、個人情報サーバ1へ利用者Aの個人情報ファイル2のダウンロードを要求する(図3の⑤)。個人情報サーバ1は利用者BのIDとパスワードを確認し、更に、利用者Aからの宛先情報メール12が来ていた場合のみ個人情報ファイル2のダウンロードを許可し(図3の⑥)、利用者Bへ個人情報ファイル2を送信する(図3の⑦)。もし、電子メールによる交流の無い利用者Dが個人情報サーバ1に利用者Aの個人情報ファイル2の提供を要求してきても(図3の⑧)、個人情報サーバ1は利用者Aの個人情報ファイル2を送信しない(図3の⑨)。このようにして、利用者の個人情報を配信する手間と通信料金を削減するとともに、利用者が電子メールにて交流のある相手にのみ個人情報を提供することを可能にする。

## 4. 発明の実施例

- 発明を実際の製品や製造現場等に適用した多くの種類の具体例として、新入社員に理解できる程度に詳しく説明する。
- 物の発明の場合、発明が「どのような仕組みになっているかを特定すること」のほか、配属された新入社員がその物を「作ることができる」、その物を「使用することができる」程度に詳しく説明する必要がある。  
このため、実施例を構成する各要素が、どのような「つながり」を持ち、どのような役割を果たし、どのような働きをするかを併せて説明する。

## 4-1. 実施例の構成

- まず発明を具体的に現した全体構成、その構成要素を発明の仕組みを示す図面を用いて詳しく説明する。
- 重要な構成要素を含む部分は、別の図面に示す。この別の図面を参照して、特定された具体例を構成する要素間の結びつき、各構成要素の役割および機能を詳しく説明する。特に、具体例の特徴となる従来にはない構成要素に力点を置いて説明する。  
(マニュアルの21～23頁参照)

(図面はテンプレートの末尾にまとめて添付すること)

## 【発明の実施例】

## 【実施例の構成】

図4を参照すると、本発明の個人情報提供方法の実施例は、インターネット4に接続され個人情報サーバ1と

、同じく、インターネット4に接続された利用者A、利用者B、利用者Cが各々使用するPC5～7から構成される。

利用者A～Cは個人情報サーバを利用するためのIDと、パスワード、電子メールアドレスを与えられている。PC5～7には、利用者A～Cが使用する電子メールシステム8～10が搭載されており、この電子メールシステム8～10には各々の利用者A～CのIDとパスワード、電子メールアドレスが記録されている。

個人情報サーバ1には、利用者A～Cの個人情報ファイル2、利用者管理ファイル3が記録されている。

また、個人情報サーバ1は、宛先情報メール12を受け取るための電子メールアドレスを与えられている。

個人情報ファイル2は、図5のように、利用者の写真、住所などのデータが記録されている利用者毎の個人情報ファイル21～23のことであり、それぞれにファイル名が与えられている。利用者Aの個人情報ファイル名は、F-A. gif、利用者Bの個人情報ファイル名は、F-B. gif、利用者Cの個人情報ファイル名は、F-C. gifである。

利用者管理ファイル3は、図5のように、利用者A～CのID、パスワード、電子メールアドレス、個人情報ファイル2、個人情報ファイル2を参照可能な利用者のIDを記録する参照可能IDリストにて構成される。

図8は、利用者Aが利用者Bへ送信する電子メール11の内容であり、宛先アドレスの利用者Bのメールアドレス、送信元アドレスの利用者Aのメールアドレス、メール本文から構成される。

図9は、電子メール11の内容を元に、電子メールシステム8が自動生成する宛先情報メール12であり、宛先アドレスである個人情報サーバ1のメールアドレス、送信元アドレスである利用者Aのメールアドレス、送信元のIDである利用者AのID、宛先情報の利用者Bのメールアドレスから構成される。

#### 4-2. 実施例の動作の説明

- 流れ図（フローチャート）等の図面を用い、これら図面に基づいて発明の実施例の動作を1つずつ順を追って詳しく説明する。
- 特に、従来にはない実施例の動作の特徴部分については、詳しく説明する。  
(マニュアルの24～26頁参照)

(図面はテンプレートの末尾にまとめて添付すること)

##### 【実施例の動作の説明】

図10及び図11のフローチャートを参照して本実施例の全体の動作について詳細に説明する。

まず、図10において、電子メールシステム8にて利用者Aは利用者B宛の電子メール11を作成し、電子メール11の送信を電子メールシステム8へ命令する(図8のS1)。電子メールシステム8は利用者Bへ電子メール11を送信する(S2)とともに、電子メール11の内容を元に宛先情報メール12を自動生成し(S3)、個人情報サーバ1へ宛先情報メール12を発信する(S4)。

個人情報サーバ1は宛先情報メール12を受信したら(S5)、送信元である利用者AのIDとメールアドレスが正しいかを、利用者管理ファイル3の中から調べる(S6)。正しくない場合はエラーとして未処理となり(S7)、正しい場合のみ以降のステップへ進む。次に、宛先情報メール12に記録されている利用者Bのメールアドレスを元に、利用者管理ファイル3の中から利用者BのIDを抽出する(S8)。次に、利用者管理ファイル3の中の利用者Aの参照可能IDリストに利用者BのIDを追加し、利用者管理ファイル3は図6から図7の内容へと更新される(S9)。ここで、利用者Bに利用者Aの個人ファイル(F-A. gif)を参照する権利が与えられたことになる。

また、個人情報サーバ1の動作とは別に、利用者Bは利用者Aから発信された電子メール11を受信する(S10)。

次に、図11において、利用者Bが電子メール11の発信者である利用者Aの個人情報ファイル21を参照したい場合、電子メールシステム9に対し、利用者Aの個人情報を取得しよう命令する(図11のS21)。電子メールシステム9は、個人情報サーバ1へインターネット経由でアクセスし、利用者BのIDとパスワード、利用者Aのメールアドレスを送信する(S22)。

次に、個人情報サーバ1は、利用者BのID、パスワードが正しいか利用者管理ファイル3の中から調べる(S23)。正しくない場合はエラーメッセージを利用者Bの電子メールシステム9へ送信する(S27)。正しい場合は、利用者管理ファイル3において利用者Aの参照可能IDリストに利用者BのIDが記録されているか調べ、利用者BのIDが記録されていない場合はエラーメッセージを利用者Bの電子メールシステム9へ送信し(S27)、利用者BのIDが記録されている場合は、利用者Aの個人情報ファイル21を利用者Bの電子メールシステム9へ送信する(S25)。

利用者Bの電子メールシステム9は利用者Aの個人情報ファイル21を受信し、PC6の画面に表示する。(S26)

#### 4-3. 効果の説明

- 発明および実施例から得られる技術的効果を重要な順にすべて入力するその効果が得られる理由も併せて入力する。
- 発明の効果が端的に表されているグラフを作成したときは、このグラフに基づいて発明の実施例の特性を詳細に説明する。グラフが試験結果に基づくときは、試験方法等についても説明する。  
(マニュアルの27頁参照)

##### 【発明の効果】

第1の効果は、従来の方法の問題点である、利用者が個人情報を配布する手間と通信料金を削減できることにある。

その理由は、個人情報のデータの入った個人情報ファイルをインターネットに接続された個人情報サーバに登録し、個人情報を入手したい利用者がインターネット経由で個人情報サーバから個人情報をダウンロードするためである。

第2の効果は、従来の方法の問題点である、電子メールにて交流の無い相手が自分の個人情報を入手することを

防げることにある。  
その理由は、個人情報ファイルをダウンロードする際に、ダウンロードを要求する利用者のIDとパスワードが必要であり、かつ、そのIDが、個人情報ファイルをダウンロードする権利のあるID一覧に登録されている必要があるためである。

図1

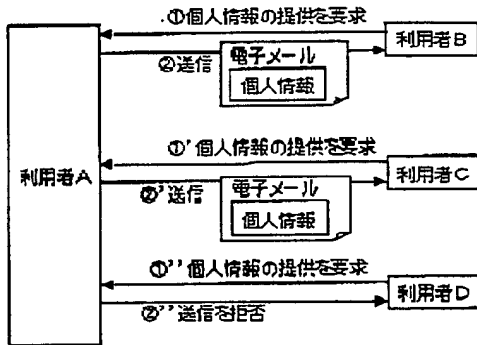


図2

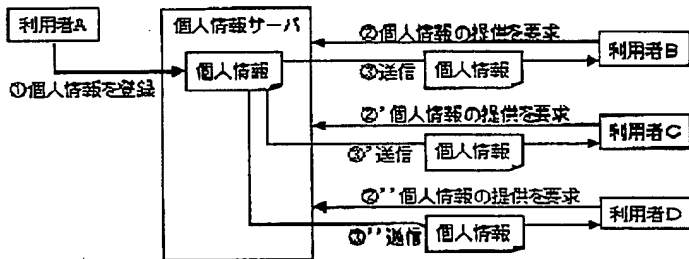


図3

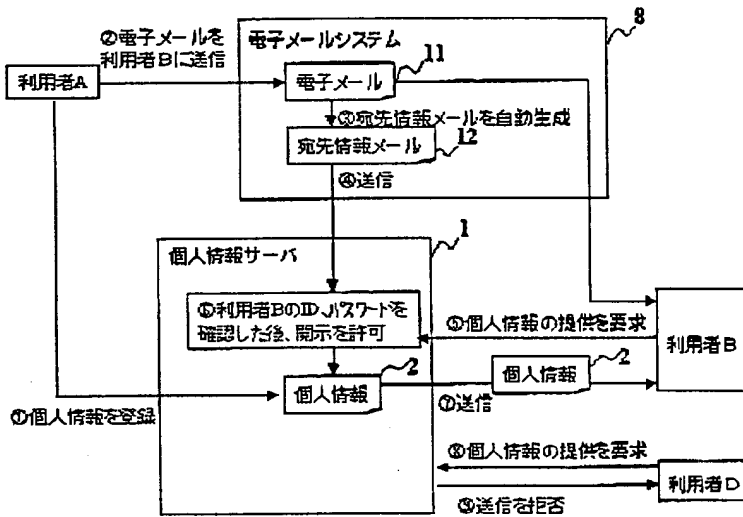


図4

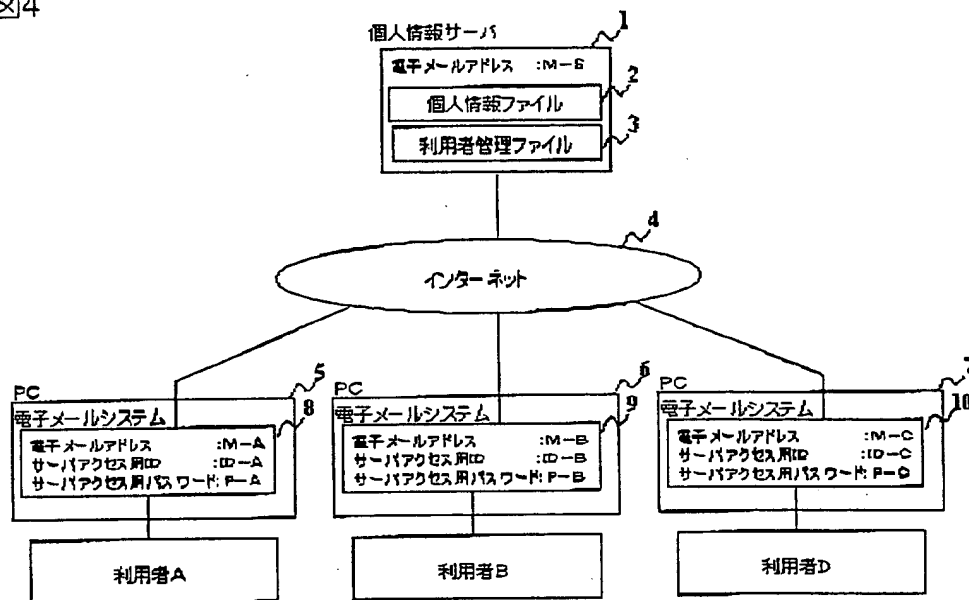


図5

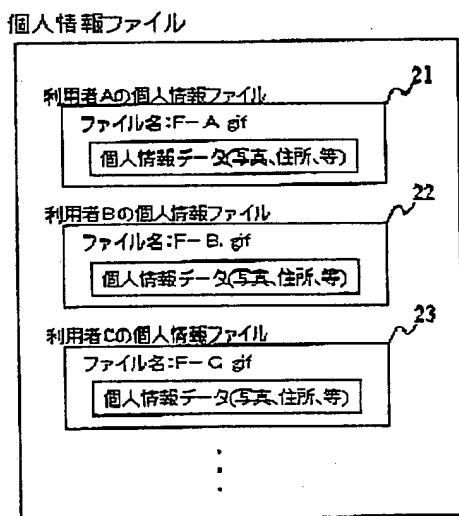


図6

利用者管理ファイル

利用者のID	利用者のメールアドレス	個人情報ファイル名	参照可能者のIDリスト
ID-A	M-A	F-A.gif	ID-A
ID-B	M-B	F-B.gif	ID-B
ID-C	M-C	F-C.gif	ID-C
⋮	⋮	⋮	⋮

図7

利用者管理ファイル

利用者のID	利用者のメールアドレス	個人情報ファイル名	参照可能者のIDリスト
ID-A	M-A	F-A.gif	ID-A, ID-B
ID-B	M-B	F-B.gif	ID-B
ID-C	M-C	F-C.gif	ID-C
⋮	⋮	⋮	⋮

図8

電子メール

To宛先アドレス : M-B  
 from送信元アドレス: M-A

メール本文

「こんにちは。利用者Aです。」

⋮

⋮

⋮

図9

宛先情報メール

To宛先アドレス : M-S  
 from送信元アドレス: M-A

メール本文

送信元のID情報 : ID-A  
 宛先情報(電子メール11の宛先): ID-B



図10

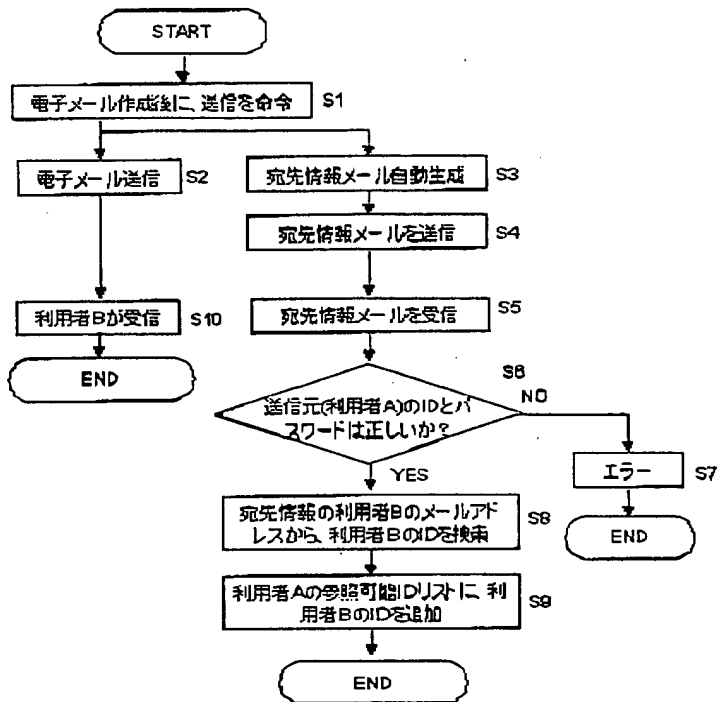
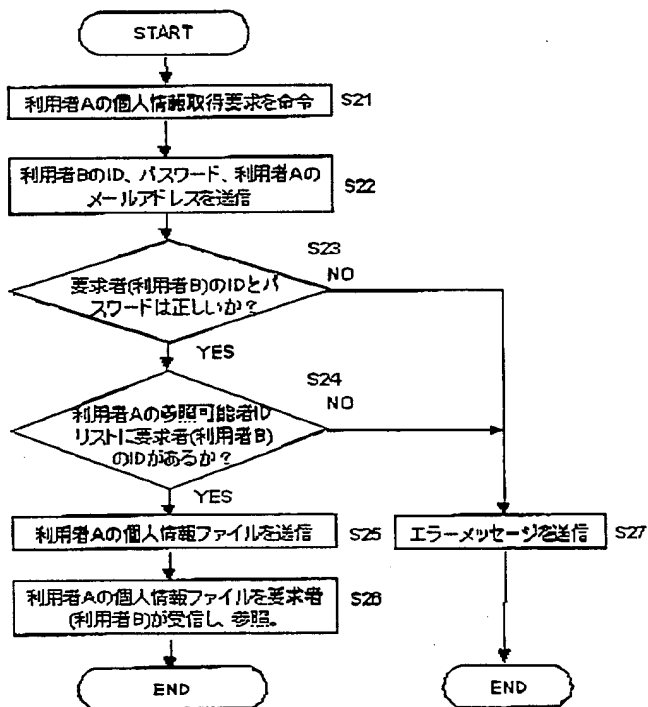


図11



【届出前自主サーチにおける検索式】

ABT=(個人情報+写真+個人データ)\*ABT=(提供+検索+照会)\*ABT=(電子メール)\*DV=(A+U+T+TU+S+SU+U9)

【本発明に関連すると思われる公報の公開、公告または特許番号】

なし

'05 03/03 11:57 FAX 03 3431 1205

インターネットサイト

→ Scully Scott

008

【サーチのための国際特許分類 キーワード】

A document of notification, assignment and opinion of the employee's  
invention

(An application in the name of NEC alone)

[Columns filled by the inventor]

Temporal number	11816320	Title of the invention
Reference Number	686-00325	Private information providing method

Inventor						
	Confirmation	Employee's number	Name Roman characters (used for foreign applications)	Telephone number District number Outside line direct dialing	E-mail address Outside line facsimile number	Name of company Name of division
1	Made	0000 0899932	OONUKE TAKASI	23-33560 042(333)1289	dohnuki @pc2.fc. nec.co.jp 042(333) 1422	NEC corporation  Second personal computer department, appliance division

Form of notification	<input checked="" type="radio"/> Notification by a report (embodiment, drawings and the like) <input type="radio"/> Notification by a specification <input type="radio"/> Concurrent	
Foreign applications	<input checked="" type="radio"/> Desired <input type="radio"/> Not desired	Desired country: US
Domestic priority	<input type="radio"/> Spontaneous <input type="radio"/> Required by the intellectual property division <input checked="" type="radio"/> Not desired	The application number of the earlier invention: The filing date of the earlier application: Year Month Day (in four digits of A.D.) The reference number of the earlier invention: The date of requirement by the intellectual property division: Year Month Day (in four digits of

Schedule of release or shipment outside the company	<input type="radio"/> Product release <input type="radio"/> Paper release <input type="radio"/> Press release <input type="radio"/> others <input checked="" type="radio"/> No	A.D.) The name of product: The name of academic society: Scheduled data of the release: Year Month Day (in four digits of A.D.)
	<input type="checkbox"/> Product shipment	Destination of shipment: Scheduled date of the shipment: Year Month Day (in four digits of A.D.)
Related invention (if any)	Application number: The filing date of the application: Year Month Day (in four digits of A.D.) Reference number: The names of foreign countries, if any	
Type of the invention	<input checked="" type="radio"/> Normal invention <input type="radio"/> Invention related to business method (method or mechanism)	

### Assignment

With respect to the above invention, I transfer the right to obtain a patent or a registration of a utility model to NEC Corporation on the basis of the office regulations of NEC Corporation.

[The Title of the Invention]

## PRIVATE INFORMATION PROVIDING METHOD

[Background of the Invention]

In recent years, with development of electronic mail by the Internet,  
5 persons who do not know detailed private information such as faces and  
addresses of the other persons personally communicate with each other  
through electronic mail on company business and private business.

Two methods that transmit my own private information to another  
person who has a relationship with me through only electronic mail are  
10 known. One of the methods is a method that distributes private  
information of user A to a person to which user A wants to transmit the  
private information through electronic mail as shown in Fig. 1.

The configuration of this method is as follows.

In Fig. 1, it is assumed that user A, user B, and user C have  
15 relationships with each other through electronic mail. It is assumed that  
user A does not have a relationship with user D. When user B and user C  
want to obtain private information of user A, user B and user C transmit  
electronic mails to user A to request to provide the private information (1  
and 1' in Fig. 1). User A transmits her/his own private information to user  
20 B and user C through electronic mail (2 and 2' in Fig. 1). When user A  
receives an electronic mail from user D who has no relationship with user A  
to request to provide private information (1" in Fig. 1) to user D, user A  
need not provide her/his private information to user D (2" in Fig. 1). In  
this manner, user A can disclose her/his private information to only persons  
25 who have relationships with user A.

However, this method includes the following problem.

The problem is that as the number of other users who request to

obtain the private information of user A increases, labor for electronic mail transmission and communication charge of user A disadvantageously increase. This is because, each time another user requests to obtain the private information, user A must transmit an electronic mail.

5       The other method is a method that registers the private information of user A in a private information server connected to the internet in advance and causes another user who wants to obtain the private information of user A to download the private information from the server.

10       The configuration of this method is as follows.

In Fig. 2, the private information of user A is registered in the private information server connected to the Internet (1 in Fig. 2). User B, user C, and user D download the private information of user A from the private information server (2 to 3, 2' to 3', and 2" to 3" in Fig. 2).

15       This method has such a merit that the problem of the former, i.e., the increase in labor for electronic mail transmission of user A and the increase in communication charge can be solved.

However, this method has the following problem.

20       That is, the private information is disadvantageously provided to user D who has no relationship with user A through electronic mail. This is because all user B, user C, and user D can freely access the private information server.

#### [Characteristics of the Invention]

25       The present invention to provide a configuration which can reduce labor for distributing private information such as the photograph, the address, and the age of a user and a communication charge and which can distribute the private information data to only users who have

relationships with the corresponding user.

In Fig. 3, a private information file 2 of user A is registered in a private information server 1 connected to the Internet in advance (1 in Fig. 3). When user A transmits an electronic mail 11 to user B (2 in Fig. 3, an electronic mail system 8 used by user A forms a destination information mail 12 to notify user B that the electronic mail 11 is transmitted, and transmits the destination information mail 12 to the private information file 2 (4 in Fig. 3). After user B receives the electronic mail 11 from user A, when user B wants to refer to the private information file 2, user B requests the private information server 1 to download the private information file 2 of user A (5 in Fig. 3). The private information server 1 checks an ID and a password of user B and permits user B to download the private information file 2 when the private information server 1 receives the destination information mail 12 from user A (6 in Fig. 3) to transmit the private information file 2 to user B (7 in Fig. 3). If user D who do not have relationship with user A through electronic mail requests the private information server 1 to provide the private information file 2 of user A to user D (8 in Fig. 3), the private information server 1 do not transmit the private information file 2 of user A (9 in Fig. 3).

20 In this manner, labor for distributing private information of user and a communication charge can be reduced, and a certain user can provide her/his private information to only another user who has a relationship with the certain user.

#### 4. Embodiment of the Invention

• Concrete examples of many types obtained by applying an invention to actual products, manufacturing premises, or the like will be described exactly enough to understand the concrete example to incoming

employees.

- When the invention is a thing, not only "the mechanism of the invention is specified", but also the invention must be exactly explained such that an assigned incoming employee "can manufacture" the thing and "can use" the thing.

For this reason, how elements constituting an embodiment are "related" to each other, how the elements function, and how the elements work will be also explained.

#### 4-1. Configuration of Embodiment

- An overall configuration concretely expressing the invention and constituent element thereof will be described below with reference to drawings.

- A part including important constituent elements is shown in other drawings. With reference to the other drawings, relationships between the elements constituting a specified concrete example and roles and functions of the constituent elements will be described in detail. In particular, novel constituent elements serving as characteristics of the concrete example will be concentrically described.

(see pages 21 to 23 in the instruction manual)

(add the drawings to the end of the template in a lot)

[Embodiment of the Invention]

[Configuration of Embodiment]

Referring to Fig. 4, an embodiment of a private information providing method according to the present invention is connected to the Internet 4, and, like a private information server 1, is constituted by PCs 5 to 7 connected to the Internet 4 and used by user A, user B, and user C.

IDs, passwords, and electronic mail addresses to use a private



information server are given to users A to C, respectively. The PCs 5 to 7 include electronic mail systems 8 to 10 used by user A to C, respectively. The IDs, passwords, and electronic mail addresses of users A to D are recorded on the electronic mail systems 8 to 10.

5           An electronic mail address to receive the destination information mail 12 is given to the private information server 1. A private information file 2, as shown in Fig. 5, includes private information files 21 to 23 in which data such as photographs and addresses of users are recorded. Different file names are given to the private information files 21 to 23,  
10           respectively. A private information file name of user A is F-A.gif, a private information file name of user B is F-B.gif, and a private information file name is F-C.gif.

          A user management file 3, as shown in Fig. 5, is constituted by the IDs, passwords, and electronic mail addresses of users A to C, the private  
15           information file 2, and an ID list of users who can refer. In the list, the IDs of users who can refer to the private information file 2 are recorded.

          Fig. 8 shows the contents of an electronic mail 11 to be transmitted from user A to user B. The electronic mail 11 is constituted by the mail address of user B serving as a destination address, the mail address of user  
20           A serving as a source address, and a mail text.

          Fig. 9 shows a destination information mail 12 which is automatically formed by the electronic mail system 8 on the basis of the contents of the electronic mail 11. The destination information mail 12 is constituted by the mail address of a private information server 1 serving as  
25           a destination address, the mail address of user A serving as a source address, the ID of user A serving as a source ID, and the mail address of user B of destination information.



user B is added to the ID list of users who can refer of user A in the user management file 3, and the user management file 3 is updated from the contents in Fig. 6 to the contents in Fig. 7 (S9). This means that the right to refer to the private file (F.A.gif) of user A is given to user B.

5           Independently of the operation of the private information server 1, user B receives the electronic mail 11 transmitted from user A (S10).

          In Fig. 11, when user B wants to refer to the private file 21 of user A who is a transmitter of the electronic mail 11, user B instructs an electronic mail system 9 to obtain the private information of user A (S21 in  
10 Fig. 11). The electronic mail system 9 accesses the private information server 1 through the Internet to transmit the ID and password of user B and the mail address of user A (S22).

          The private information server 1 examines whether the ID and password of user B are correct by checking the user management file 3  
15 (S23). When the ID and the password are not correct, the private information server 1 transmits an error message to the electronic mail system 9 of user B (S27). When the ID and the password are correct, the private information server 1 examines whether the ID of user B is recorded on the ID list of users who refer of user A in the user management file 3.  
20 When the ID of user B is not recorded on the ID list, an error message is transmitted to the electronic mail system 9 of user B (S27). When the ID of user B is recorded on the ID list, the private file 21 of user A is transmitted to the electronic mail system 9 of user B (S25).

          The electronic mail system 9 of user B receives the private file 21 of  
25 user A and displays the private file 21 on the screen of the PC 6 (S26).

4-3. Explanation of Effect

• All technical effects obtained in the invention and the embodiment are input in order of importance, and reasons why the effects can be obtained are also input.

• When a graph which plainly expresses the effects of the invention is formed, the characteristics of the embodiment of the invention will be described in detail on the basis of the graph. When the graph is based on an experiment result, an experiment method or the like will be also described.

(see page 27 in the instruction manual)

[Effects of the Invention]

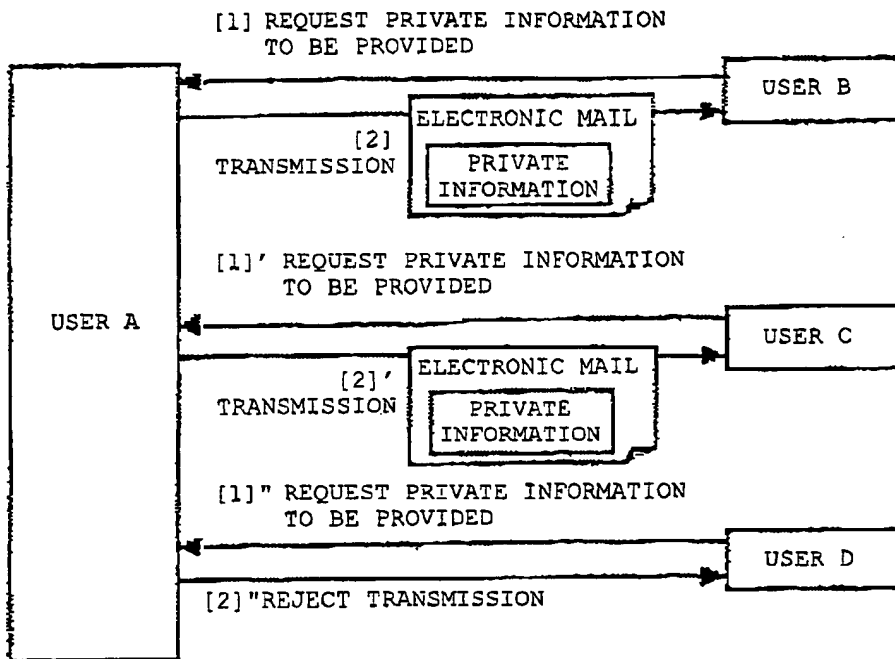
A first effect is to solve a problem of the conventional method, i.e., to make it possible to reduce labor for distributing private information by user and a communication charge.

5        This is because a private information file including data of private information is registered in a private information server connected to the Internet and a user wants to obtain the private information downloads the private information from the private information server through the Internet.

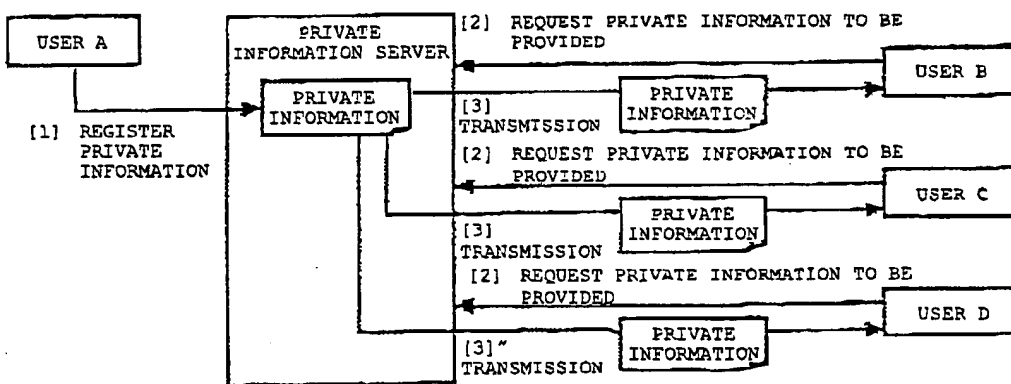
10       A second effect is to solve another problem of the conventional method, i.e., to make it possible to prevent a user who has no relationship with me through electronic mail from downloading my own private information.

15       This is because the ID and password of a user who requests to download a private information file are necessary when the private information file is downloaded, and the ID must be registered in a list of IDs of users who have the right to download the private information file.

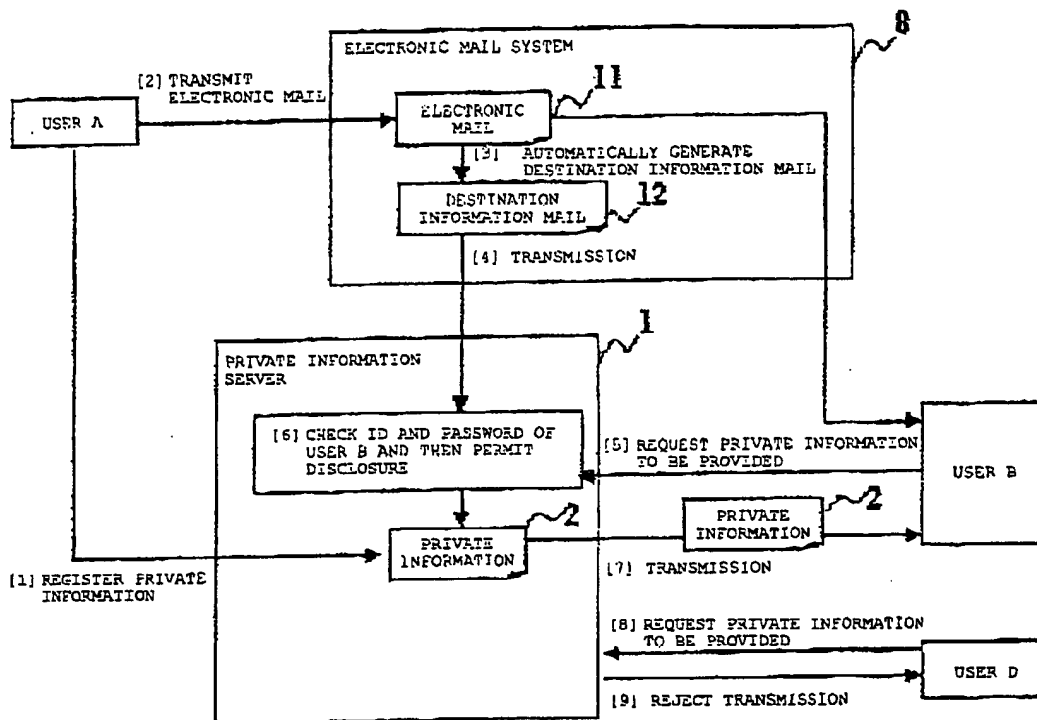
[FIG. 1]



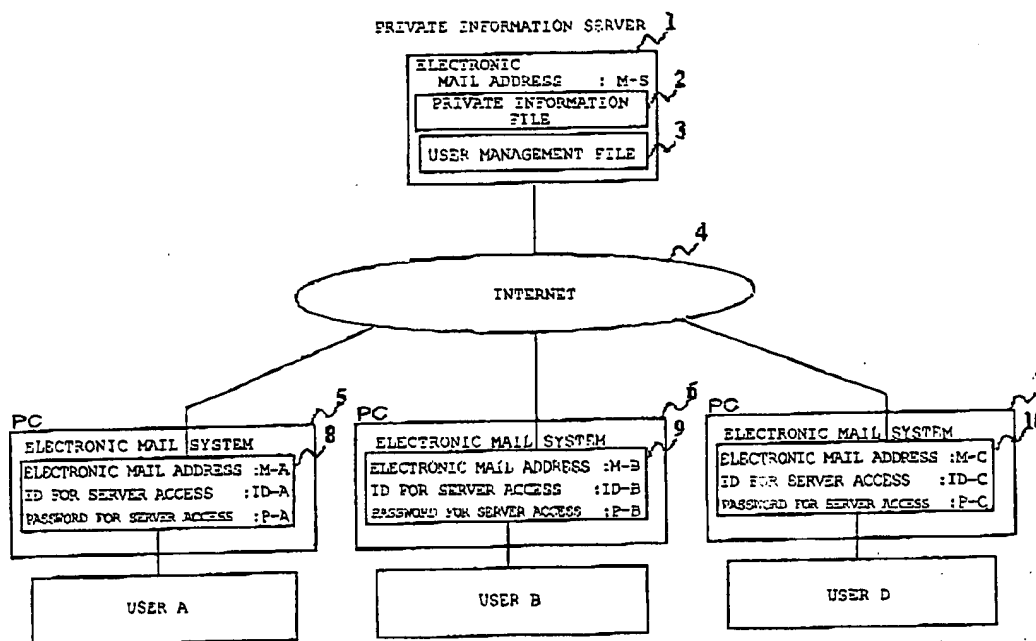
5 [FIG. 2]



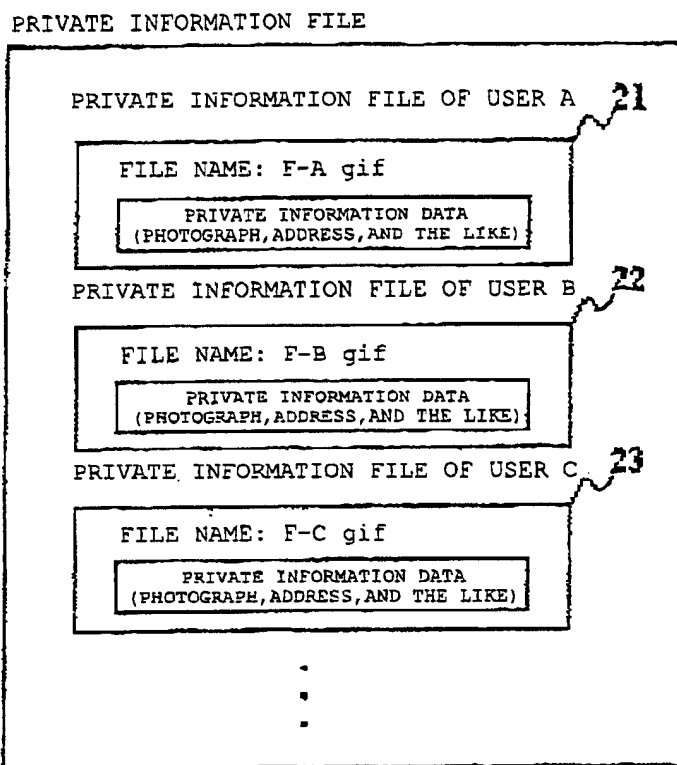
[FIG. 3]



5 [FIG. 4]



[FIG. 5]



[FIG. 6]

USER MANAGEMENT FILE

ID OF USER	FILE NAME OF USER	PRIVATE INFORMATION FILE NAME	ID OF USER
ID-A	M-A	F-A gif	ID-A
ID-B	M-B	F-B gif	ID-B
ID-C	M-C	F-C gif	ID-C
⋮	⋮	⋮	⋮

[FIG. 7]

USER MANAGEMENT FILE

USER ID	MAIL ADDRESS OF USER	PRIVATE INFORMATION FILE NAME	MAIL ADDRESS OF MAIL BOX
ID-A	M-A	F-A ㊦	ID-A ID-B
ID-B	M-B	F-B ㊦	ID-B
ID-C	M-C	F-C ㊦	ID-C
⋮	⋮	⋮	⋮

[FIG. 8]

ELECTRONIC MAIL

To (DESTINATION ADDRESS) :M-B  
from (SOURCE ADDRESS) :M-A

MAIL TEXT

HELLO. THIS IS USER A.

⋮  
⋮  
⋮  
⋮

5

[FIG. 9]

DESTINATION INFORMATION MAIL

To (DESTINATION ADDRESS) :M-S  
from (SOURCE ADDRESS) :M-A

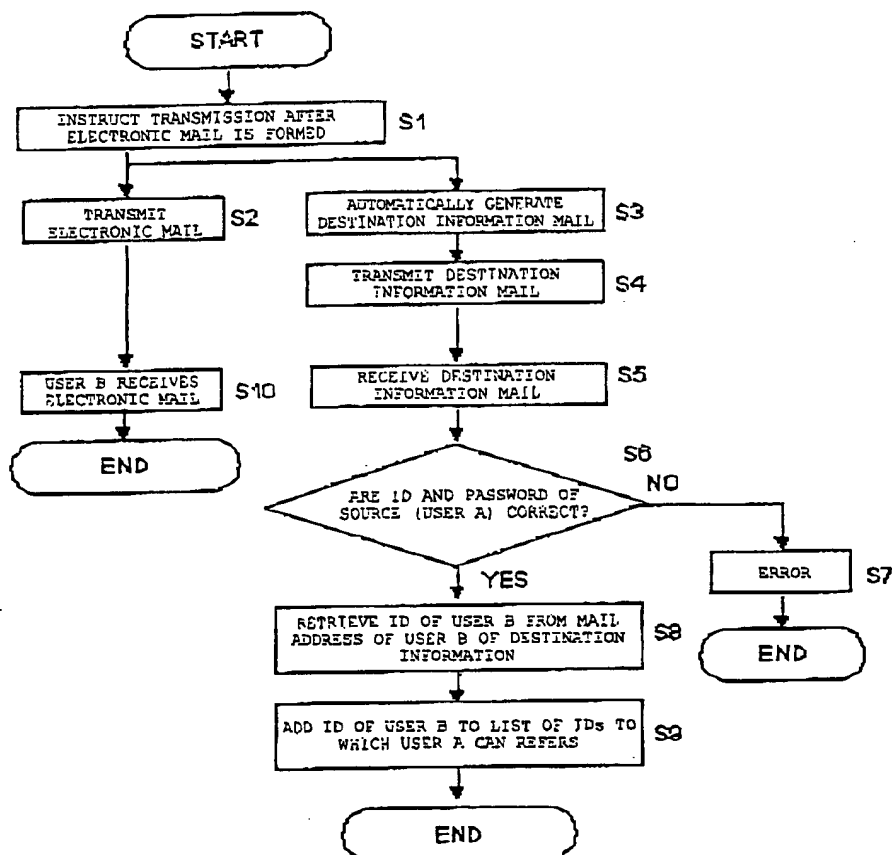
MAIL TEXT

ID INFORMATION OF SOURCE :ID-A

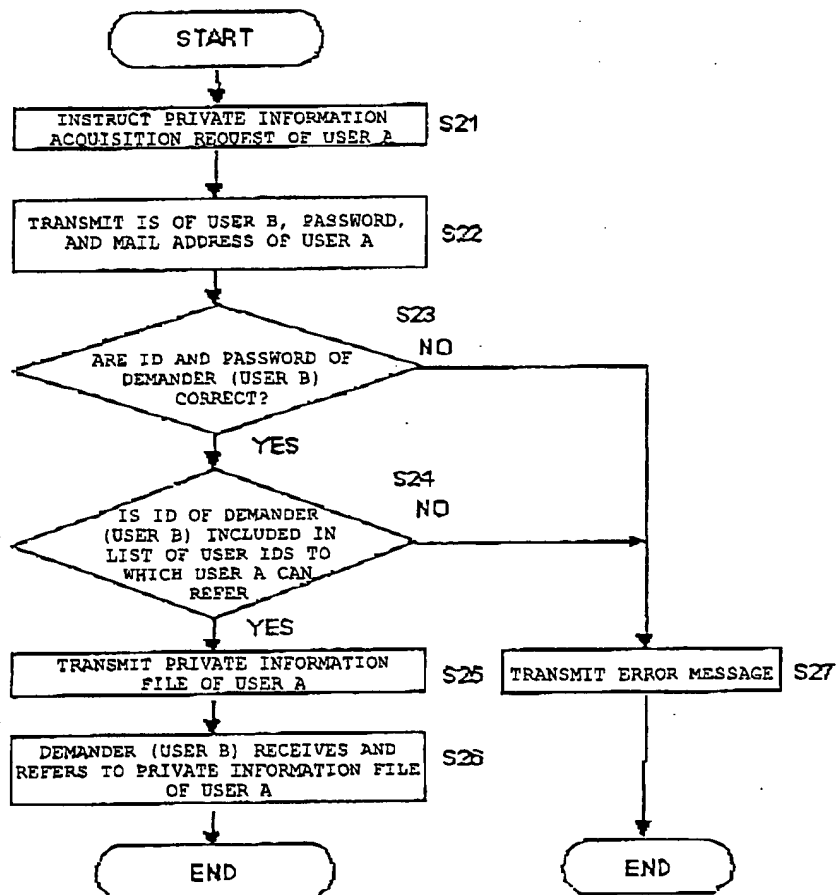
DESTINATION INFORMATION :ID-B  
(DESTINATION OF ELECTRONIC MAIL 11)



[FIG. 10]



[FIG. 11]



[Searching Method in Prenotice Voluntary Searching] ABT = (Private Information + Photograph + Private Data)\*ABT = (Provide + Search + Enquiry)\*ABT = (electronic mail)\*DV = (A + U + T + TU + S + SU + U9)

- 5 [Disclosure, Notification, or Patent Number of Publication Supposed to be Related to the Invention] Non

[International Patent Classification\_Keyword for Searching]